AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Cultures Spéciales

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

Jot P

SUPPLEMENT N° 2 AU BULLETIN TECHNIQUE N°1

27 JANVIER 1994

- EDITION CULTURES LEGUMIERES 1 -

SALADE	: **Mildiou** : Comment raisonner sa lutte.

Tous les agents du Service Régional de la Protection des Végétaux Centre et les agents de la Fédération Régionale de Défense contre les Ennemis des Cultures de la Région Centre vous présentent leurs voeux pour l'année 1994.

SALADE

Mildiou : *Bremia lactucae*

Le Mildiou de la laitue est une maladie grave dont la recrudescence est observée dans tous les secteurs de production de la région, aussi bien en plein champ que sous abri. Les premières attaques peuvent se produire sur de très jeunes plantes dès le stade "cotylédon" provoquant leur chute précoce.

Les symptômes se caractérisent par des taches jaunes de forme anguleuse, bien délimitées par les nervures sur la partie supérieure des feuilles et surtout par les fructifications formant un duvet blanchâtre et une poussière farineuse sur la face inférieure. Les conditions climatiques favorables à son évolution sont les suivantes : une forte humidité, une température voisine de 15° C (la germination se produit entre 4 et 17° C). L'apparition des symptômes demande au minimum 5 à 6 jours.

La succession des protections sanitaires a provoqué des résistances aux produits phytosanitaires multipliant les races de *Bremia lactucae*. 16 races différentes sont présentes sur les plantes contaminées. Face à ces résistances, les stratégies de lutte reposent sur un ensemble de mesures préventives qui permettent de maîtriser la maladie :

* **Le choix de la variété** dont la résistance est plus ou moins grande aux différentes races de *Bremia lactucae*.

* **Les méthodes culturales** en réalisant les 12 recommandations culturales pour diminuer les risques parasitaires :

1) Pratiquer des rotations de cultures avec engrais verts ou céréales.
2) Utiliser des moyens physiques permettant de diminuer les risques parasitaires :
   - solarisation pour taches orangées, fonte et désherbage,
   - paillage pour Rhizoctone et désherbage,
   - protection physique des pépinières contre les insectes.
3) Eviter le travail en sol mouillé, les flaques et les excès d'azote qui favorisent les maladies, en particulier le Rhizoctone, le Botrytis et la Tache orangée.
4) Réaliser une analyse du sol, avant plantation, pour adapter la fumure aux besoins.
5) Vérifier les quantités d'azote disponibles dans le sol en cours de culture.
6) Isoler la pépinière des autres cultures de laitue.
7) Mettre en place des plants sains.
8) Réduire les densités de plantation.
9) Traiter à fort litrage, minimum 1 000 l/ha, avec un appareil bien réglé, éviter les recoupements et les sur-dosages.
10) Aérer les serres pour créer un climat défavorable aux maladies. Par temps humide, le matin, aérer et si possible chauffer.
11) Arroser de préférence le matin.
12) Eliminer les déchets après la culture, en particulier sous abri, ainsi que les paillages et les bâches utilisés sur une autre culture contaminée par le Bremia

* **La protection phytosanitaire** sans interruption jusqu'au stade "16-18 feuilles" à partir duquel aucune intervention ne doit plus être réalisée.

- En pépinière :

. utiliser un terreau sain et traiter avant plantation avec l'emploi de 300 cm^3 de PULSAN par m^3 de terreau,

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant : M. HANF   CPPAP N° 1701 AD - ISSN 0757-4037 - © SRPV, 1994 Toute reproduction même partielle, est soumise à notre autorisation

28 45 41 37 18 36

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ARBORICULTURE : 250 F
VITICULTURE : 220 F
CULTURES LEGUMIERES : 220 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79



. réaliser, pour lutter contre les fontes des semis, 2 à 3 traitement par semaine dès la germination,
. assurer une pulvérisation foliaire avant la vente des plants ou après plantation.

- En culture :

Le traitement est conditionné par le nombre des feuilles de surface supérieure à 3 cm² pour la protection contre le Bremia et les pourritures du collet :

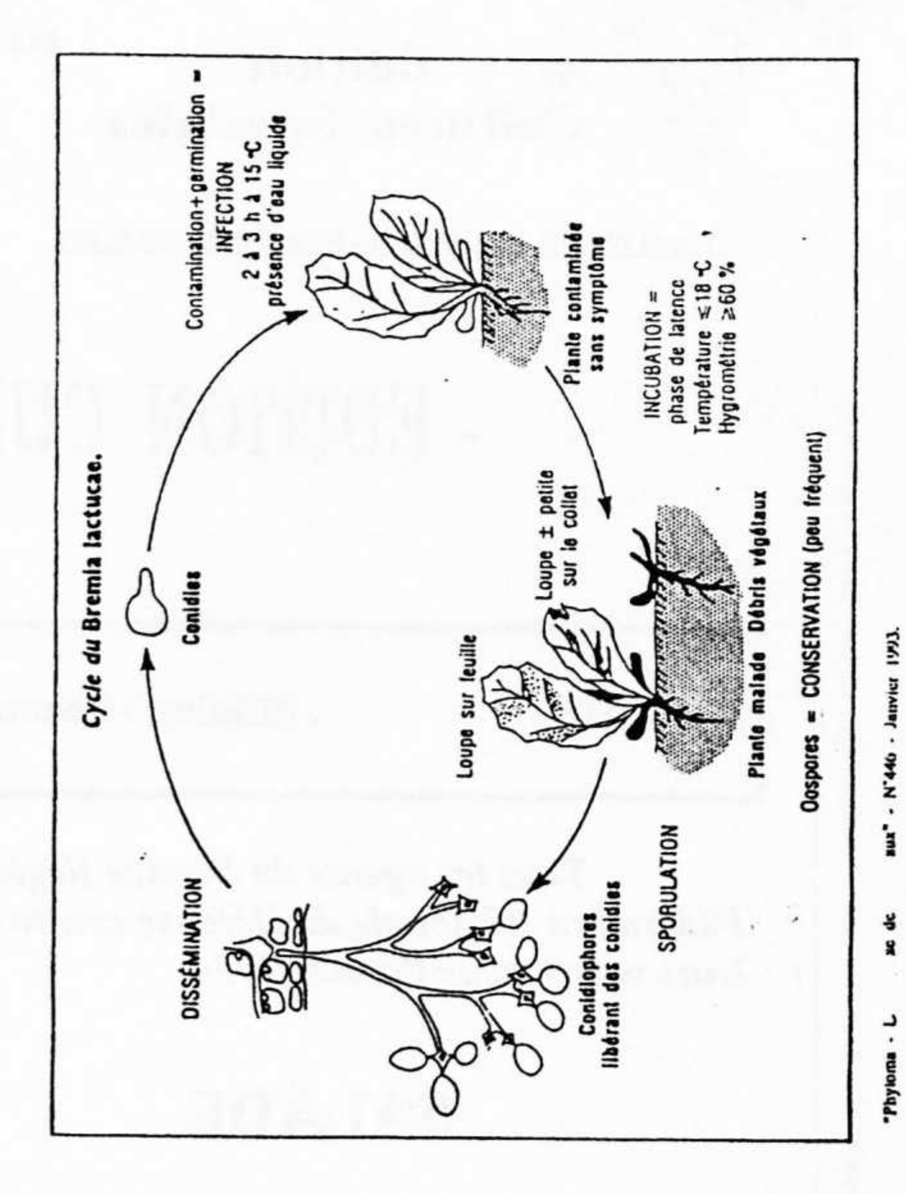
. 24 à 48 heures après plantation,
. au stade "7-9 feuilles",
. au stade "11-13 feuilles",
. au stade "16-18 feuilles" en ce qui concerne le dernier traitement.

La cadence des traitements doit tenir compte des conditions climatiques et de la rémanence des produits tout en observant un délai de 10 à 12 jours entre 2 applications.

LAITUE : Traitement des parties aériennes
MILDIOU

Spécialités	Matières actives	Doses/ha
EN PEPINIERES		
Dequimizan MZ Dequizebe MZ Dithane M 45 Milcozèbe Penncozeb Pennzèbe Trimizan M	mancozèbe	2 kg
Dithane DG Trimanoc DG	mancozèbe	2,1 kg
Trimanoc bleu	mancozèbe	2,3 kg
Pennflo	mancozèbe	3,5 l
Bonzèbe 10 poudrage	zinèbe	20 kg
Adiamix P 20 TZ 16 poudrage	thirame + zinèbe	20 kg
EN CULTURE - POST PLANTATION		
Stabineb 80 Dequinèbe Trimangol PM Prodanate 80 Organil 66 M	manèbe	2 kg
Granéor	manèbe	2,3 kg
Maneor	manèbe	4 l
Polyram DF	métiram zinc	2 kg
Fulvax Remiltine S Remiltine S Pépite	cymoxanil + mancozèbe	2 kg
Mistel GD	cymoxanil + mancozèbe	1,6 kg
Fulvax 2000	cymoxanil + mancozèbe	1,3 kg
Rhodax	phoséthyl Al + mancozèbe	2,5 kg
Pulsan pépite Pulsan	cymoxanil + mancozèbe + oxadixyl	2 kg
Sygan LS Fanion GD	cymoxanil + folpel + mancozèbe	2,5 kg
Sirdate S	cymoxanil + folpel + oxadixyl	2 kg

source SRPV PACA



Les Assemblées Générales des diverses Fédérations Départementales de Groupements de la Protection des Cultures se déroulent dans les divers départements de la région Centre.

Lors de son Assemblée du 24 Janvier dernier, la FDGPC de l'Indre et Loire a profité de cette réunion pour sensibiliser ses fédérés à la lutte biologique en faisant intervenir sur ce domaine :

M. MILLOT de l'INRA d'Antibes

Mme RIVENEZ et M. GATELLET du SRPV Centre

Edition Cultures Légumières 24
SRPV Centre 13 Octobre 1993